JOSEF ATTENBERGER GMBH

ATTENBERGER - IHR SPEZIALIST FÜR PROFESSIONELLE BAUVERMESSUNG

MESSTECHNIK IM BAU

www.attenberger.de www.profibauvermessung.de

Inhalt

RATIONALISIERUNG IM BAU

VERMESSUNGSTECHNIK UND SOFTWARE

3 Nivelliere
4 Theodoliten
5 ALTUS GNSS-Empfänger
9 SurvCE Software
10 GIS360 Software
11 FOCUS Totalstationen
12 GeoMax Totalstationen
XPAD Bausoftware

BAGGERKONTROLLE

13 DigPilot Baggerkontrolle

MESSEN UND VERMESSEN IM BAU

LASERTECHNIK

15 Rotationslaser
17 Rotations- und Kanalbaulaser
18 Kanalbaulaser

ENTFERUNGSMESSUNG

19 LEICA Disto
23 LEICA Disto Zubehör

ZUBEHÖR

26 Kanalmessstab
27 Außendienstzubehör

STATIVE UND LATTEN

28 Stative und Latten für den Bau

SERVICE

29 Service-Angebot für Messgeräte

Nivelliergeräte PNAL-Serie

Die Nivelliergeräte der PNAL Serie von proNIVO zeichnen sich durch hohe Präzision, Robustheit und das bedienerfreundliche Design aus. Wir bieten Ihnen gemäß Ihrer Ansprüche und Bedürfnisse zwei Geräte mit 24 bzw. 32-facher Vergrößerung an.

Produktdetails PNAL-Serie

- Stabiles Gehäuse mit Gummiarmierung
- Spritzwassergeschützt
- Lichtstarkes Objektiv
- Magnetgedämpfter Kompensator
- Dosenlibelle mit Penta-Prisma
- Endloser Seitenfeintrieb mit Rutschkupplung und beidseitiger Bedienung
- Großer Fokussierknopf
- Zielkollimator
- Transportkoffer mit Doppelverschluss und Zubehör
- 5 Jahre Garantie für Ihre Sicherheit und höchsten Qualitätsanspruch

Anwendung

Für Terrassen, Garten- und Landschaftsbau, Hausbau, Fundamente und für Vermessungen auf der Baustelle und im Feld geeignet.

Technische Spezifikationen:	PNAL-24	PNAL-32
Vergrößerung:	24 x	32 x
Genauigkeit:	1,6 mm/45 m	1,6 mm/75 m
Arbeitsentfernung	90 m	120 m
Objektivöffnung:	36 mm	40 mm
Fernrohr:	Abbildung: aufrecht - Sichtfeld: 1°20´, Fernrohrlänge: 202 mm - Multiplikationsfaktor: 100, Kürzeste Zielweite: 0,3 m - Additionskonstante: 0	
Kompensator:		
Einspielgenauigkeit:	± 0,8˝	± 0,3˝
Arbeitsbereich:	± 15´	± 15´
Genauigkeit (1 km Doppelnivell.)	2,0 mm	1,0 mm
Magnetdämpfung:	ja	ja
Genauigkeit der Dosenlibelle:	8´/2 mm	
Teilung vom Horizontalkreis:	1° oder 1 gon	
Gewicht:	1,8 kg ohne Koffer	
Gewindeanschluss	5/8“ x 11	

Standard–Lieferumfang

Nivelliergerät, Transportkoffer, Schutzhaube, Lot und Bedienungsanleitung.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
700 530	Nivelliergerät PNAL24 mit 24-facher Vergrößerung	155,00
700 532	Nivelliergerät PNAL32 mit 32-facher Vergrößerung	205,00

Paket-Preise

Wir bieten Ihnen außerdem unsere Nivelliergeräte zusammen mit einem Alustativ und einer 5 m-Nivellierlatte an. Profitieren Sie davon!

Art.-Nr.	Details	Preis in €
700 530-Set	Nivelliergerät PNAL24 mit Alustativ und 5 m-Latte	225,00
700 532-Set	Nivelliergerät PNAL32 mit Alustativ und 5 m-Latte	275,00

Nivelliergeräte PNAL-Serie

Nivellierpaket mit PNAL24, Alustativ und 5 m-Nivellierlatte

Paketpreise

Digitale Bautheodoliten

STANDARD

Präzise Winkelmessungen mit den Theodoliten DGTA

Mechanischer Bautheodolit

BASIS

Mechanischer Bautheodolit THEO60

Digitale Bautheodoliten

Die digitalen Bautheodoliten der DGTA-Reihe sind robuste und genaue Theodoliten, die für die Winkelmessung auf der Baustelle ideal geeignet sind und sich durch ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis auszeichnen. Beide Modelle können über den großen LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung gesteuert werden und sind einfach und intuitiv zu bedienen.

- Absolutes Encoding: beim Start muss das Objektiv nicht mehr vertikal um die eigene Achse gedreht werden!
- Zwei-Achsen-Kompensator für höchste Präzision
- Großes, zweiseitiges Display

Anwendung:
Für alle Winkelmessungen auf der Baustelle geeignet

Technische Daten:	
Linse	
Vergrößerung	30x
Auflösungsvermögen	2,5"
Minimale Zielweite	1,3 m
Winkelmessung	
Kleinste Anzeige	DGTA10 5"/10", DGTA2 2"
Kreisteilung	360° / 400 gon
Optisches Lot	
Vergrößerung	3x
Sichtfeld	5°
Scharfstellung	0,5 m bis unendlich
Libellen	
Stechachslibelle	30" per 2 mm
Dosenlibelle	8' per 2 mm
Strom	4 x AA oder Ni-MH Akku

Lieferumfang
Sonnenblende, Solarfilter, Werkzeugset, Regenschutz, Trocknungstuch, Senklot, Batterie, stabiler Transportkoffer, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
PDGTA-5	*Bautheodolit DGTA5 mit 5 Sekunden Genauigkeit*	*1.199,00*
PDGTA-2	*Bautheodolit DGTA2 mit 2 Sekunden Genauigkeit*	*1.399,00*

Mechanischer Universal-Bautheodolit THEO60

- Dosen-, Horizontier- und Nivellierlibelle
- Eingebautes, optisches Lot
- Lieferbar mit 400 gon oder 360° Teilkreis (bitte bei Bestellung angeben)

Anwendung
Besonders geeignet für Absteck-, Montage und Fluchtarbeiten.

Technische Daten:	
Linse	
Vergrößerung	30x
Objektivdurchmesser	30 mm
Kürzeste Zielweite	1,2 m
Winkelmessung	
Horizontalkreis	verstellbar
Kleinste Ablesung	0,1 gon

Lieferumfang
Theodolit THEO60, Zubehör, Schutzkoffer, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
775 THEO60	*Mechanischer Bautheodolit THEO60*	*940,00*

ALTUS Empfänger APS-3 GNSS

Altus Positioning Systems, Inc. ist ein international führender Anbieter von GNSS Positionierungslösungen für den Vermessungsbereich. Einfache Bedienung, Flexibilität, aber keine unnötigen Funktionen, die nur den Preis erhöhen. Das Verständnis, was heute in der Vermessung gebraucht wird, und die Erkenntnis, was morgen Industriestandard wird - dadurch zeichnet sich Altus aus.

Ca. 65% der verwendeten Bauteile stammen aus europäischer Produktion. Die AsteRx2 GNSS Technologie von Sepentrio® aus Belgien mit einer stabilen Datenrate von 25 Hz und die integrierte Hochleistungsantenne von AeroAntenna® aus den USA sorgen auch unter schlechten Empfangsbedingungen für eine hohe Signalqualität.

Dank der hervorragenden Qualität und des sehr attraktiven Preises kombiniert mit professionellem Support in Hard- und Software-Fragen konnten wir 2010 und 2012 **Ausschreibungen über GNSS-Empfänger beim „Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden Württemberg (LGL)" gewinnen** und uns gegen die herkömmlichen Hersteller von GNSS-Ausrüstung durchsetzen. Im Moment sind beim LGL **179 ALTUS GNSS-Empfänger** im Einsatz. Auf www.attenberger.de/download finden Sie die Pressemeldung unserer Ausschreibungsgewinne.

Der APS-3 ist ein hochpräziser GNSS-Empfänger mit integrierter Kommunikationseinheit, der speziell auf die Bedürfnisse von Vermessungsingenieuren und Baufirmen entwickelt worden ist. Der Empfang von Korrekturdaten läuft sowohl über GSM-Direkteinwahl als auch über Ntrip! Dies bringt Ihnen höchste Flexibilität und Empfangssicherheit bei Ihren Messungen.

Durch den großen Erfolg der ALTUS-Empfänger, der wachsenden Nachfrage und die Anbindung an Katasterprogramme erhielt die Josef Attenberger GmbH zwei Auszeichnungen von ALTUS: **Händler des Jahres 2012 und 2013!**

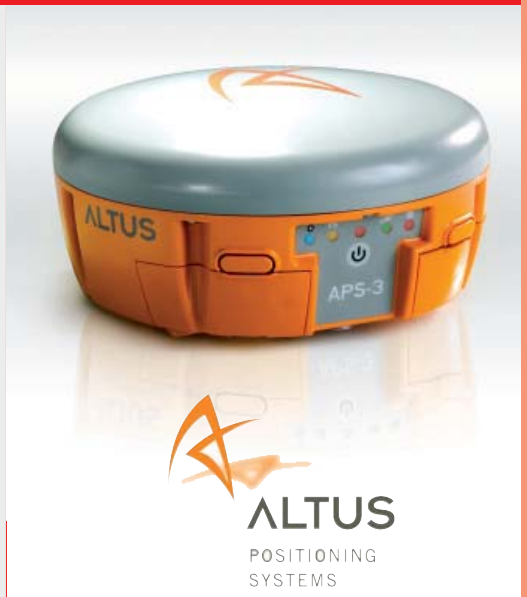
MERKMALE

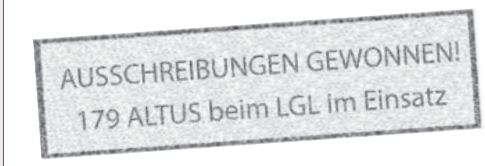
- 136 universelle Kanäle für GPS-/GLONASS-Empfang
- Integriertes Quad-Band GSM/GPRS Modem
- Optional zusätzlich integriertes 406-470 MHz Digital UHF Modem
- Integriertes Bluetooth
- SD-Karte mit 2 GB für einfaches Aufzeichnen von Rohdaten auf Knopfdruck

Die aufgenommenen Daten können mit allen gängigen Programmen bearbeitet werden. Durch die offene Schnittstelle ist es möglich, eine Vielzahl von Softwarepaketen auf dem Feldrechner zu nutzen. Der APS-3 kann mit folgenden Programmen gesteuert werden: **Carlson SurvCE, FIELDGenius (MicroSurvey), TosCAD (Planassistent)** und weitere.

Die Feldrechner werden einfach über Bluetooth mit dem APS-3 verbunden. Optional ist eine Kabelverbindung mit einem 5-Pin Lemo und DB9/RS-232/seriell möglich. Für den Dauermessbetrieb sind zwei leicht wechselbare Akkus im Empfänger untergebracht. Das Wiederaufladen ist in einigen Stunden mit dem mitgelieferten Ladegerät erledigt. Somit kann ununterbrochen gemessen werden. Jeweils ein Akku kann sogar während des Messens gewechselt werden.

APS-3M System





Geschäftsführer Christoph Attenberger bei der Übergabe der 100 GNSS-Empfänger von ALTUS an das LGL.

APS-3 Empfänger auf Stativ

Verschiedene Modelle

APS-3M - Rover

Die meisten Aufgaben können Sie mit dem APS-3M System erledigen, welches aus einem Rover und Zubehör besteht. Die Korrekturdaten empfängt der APS-3M entweder per **GSM-Einwahl** oder per **Ntrip** von allen gängigen Anbietern wie z.B. **ASCOS (trans)** oder **SAPOS**.

APS-3U - Basis und Rover

Das System APS-3U ist zusätzlich mit UHF (Funk) ausgestattet und ideal in Gebieten mit schwacher GSM/GPRS-Verfügbarkeit. Ein APS-3U wird hierbei als Basis konfiguriert, ein weiterer als Rover, somit kann schnell und einfach mit der Messung auch in Gebieten durchgeführt werden, wo kein Handyempfang möglich ist. Jeder Empfänger kann wahlweise als Basis oder Rover konfiguriert werden, was das System zu einem der flexibelsten auf dem Markt macht. Mit einer Basis erstellen Sie sozusagen Ihren eigenen Korrekturdienst.

APS-3G - mit GPS L5, Galileo und Compass

Der APS-3G hat identische Merkmale wie der APS-3M, verfügt jedoch über die GPS L5-Frequenz, eine Galileo-Antenne für das europäische Satellitensystem sowie über eine vorbereitete Compass-Antenne für das chinesische System. Damit haben Sie Investitionssicherheit für einen längeren Zeitraum!

APS-3X - mit externer Antenne

An den APS-3X können Sie eine externe Antenne anschließen, wenn Sie in sehr schwierigen Umgebungen arbeiten oder aufgrund von Vorschriften eine externe Antenne verwenden müssen.

APS-3L

Der APS-3L verfügt über die gleichen Funktionalitäten wie der APS-3M, hat jedoch noch ein zusätzliches L-Band-Modem. Über das L-Band werden Korrekturdienste direkt mit den Satellitensignalen ausgesandt. Sie sind je nach Tarif in verschiedenen Ländern, europaweit oder weltweit bis zu 5 cm genau positioniert. Zudem sind Sie komplett unabhängig vom Mobilfunkempfang. Der APS-3L ist kompatibel mit dem L-Band-Korrekturdienst TERRASTAR. Gerade bei Messungen, die keine höchste Präzision benötigen, sondern mit 5-10 cm gemessen werden können, ist TERRASTAR eine Alternative zu den herkömmlichen Korrekturdiensten. Die Nutzung von SAPOS, ASCOS (trans), APOS, SWIPOS etc. ist mit dem APS-3L dennoch möglich. Sie haben also höchste Flexibilität. Der APS-3L ist auch mit Funkantenne erhältlich.

APS-T

Eine günstige Alternative zu herkömmlichen GNSS-Empfängern mit einer Genauigkeit von bis zu 5 cm. Der APS-T nutzt Korrekturdienste über das L-Band wie z.B. TERRASTAR. Eine Nutzung der herkömmlichen Dienste über GSM oder Ntrip ist dabei nicht vorgesehen. Der APS-T ist beispielweise ideal für GIS.

APS-U

Die GNSS-Box APS-U verbindet zahlreiche Kommunikationsmöglichkeiten in sich und ist deshalb ideal als Maschinensteuerung oder eigene Basisstation geeignet. Verbindungen über Bluetooth, GSM Modem, UHF Funk, L-Bandmodem und zahlreiche andere Ports wie USB, Ethernet und RS-232 sind möglich. Es können zwei externe GNSS-Antennen angeschlossen werden, die z.B. bei einer Maschinensteuerung die Richtung des Fahrzeugs übertragen.

Produkt	GPS	GLONASS	GALILEO/ COMPASS	Funk-modul	GSM/GPRS Modem	Externe Antenne	L-Band Modem
APS-3M	✓	✓			✓		
APS-3U	✓	✓		✓	✓		
APS-3G	✓	✓	✓	optional	✓		
APS-3X	✓	✓		✓	✓	✓	
APS-3L	✓	✓		optional	✓		✓
APS-T	✓	✓					✓
APS-U	✓	✓		✓	✓	✓	✓

Technische Spezifikationen der ALTUS APS-Empfänger	
Kanäle	136
GPS	L1/L2/L2C (optional L5)
GLONASS	L1/L2
GALILEO	L1/E5a/E5b (optional)
SBAS	WAAS, EGNOS
COMPASS	Vorbereitet (optional)
ohne Korrektur	1,3 m horizontal, 1,9 m vertikal
SBAS	0,6 m horizontal, 0,8 m vertikal
DGPS	0,5 m horizontal, 0,9 m vertikal
RTK	1 cm + 1 ppm horizontal, 2 cm + 1 ppm vertikal
Statisch	2 mm + 0,5 ppm horizontal, 5 mm + 0,5 ppm vert.
Ausgaberate	25 Hz
Messrate	25 Hz, optional 100 Hz
Initialisierung RTK	<7 Sek.
Kaltstart	<45 Sek.
Warmstart	<20 Sek.
Signal-Wiederaufnahme	<1,2 Sek.
Internes UHF-Funkmodul	406-470 MHz
Internes GSM-Modem	GSM/GPRS Quad-Band oder CDMA
Gewicht	< 1,3 kg
Wasser- und Staubschutz	IP67

Technische Daten können durch technologischen Fortschritt variieren.

Die APS-3 Empfänger sind auf **Galileo upgradefähig**. Investieren Sie in die Galileo-Antenne, wenn das europäische Satellitensystem einsatzbereit ist!

Die Aufzeichnung von Rohdaten für **Post-Prozessing** erfolgt auf einer **SD-Speicherkarte**. Das besondere: Durch die **offene Systemarchitektur** kann bereits vorhandenes Equipment einfach eingebunden werden.

Wir **beraten** Sie umfassend zu unseren GNSS-Empfängern, den Feldrechnern, den Tarifen der Korrekturdienste und zu optionalem Zubehör. Wir wissen, dass GNSS-Empfänger eine große Investition sind, und stellen Ihnen deshalb nach Absprache gerne ein **Gerät für einen Test** zur Verfügung.

Die Josef Attenberger GmbH ist das **europäische Servicezentrum** für die ALTUS GNSS-Empfänger. Wir verfügen über die Technik und Erfahrung, Ihre Geräte zu kalibrieren, zu überprüfen und im Bedarfsfall wieder flott zu machen.

Software Support SurvCE
Bei jeder Art von Vermessungsgeräten ist der Software-Support entscheidend. Wir verfügen über den einzigen **zertifizierten SurvCE-Trainer** in Europa. Wir unterstützen Sie bei Softwarefragen gerne und bieten Ihnen unseren Support an, wenn Sie bei Ihrer Arbeit nicht mehr weiter kommen. Rufen Sie uns dazu einfach an! Gerne bieten wir Ihnen unseren Supportvertrag an.

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
780 900	*APS-3M System bestehend aus APS-3 Empfänger mit internem GPRS-GSM-Modem, herausnehmbarer SD-Karte, 2 Li-Ionen-Batterien, Ladegerät, Datenkabel, Stromkabel und stabilem Transportkoffer. Feldrechner und Software nach Wahl*	*auf Anfrage*

Weiteres Zubehör und Paketpreise verfügbar! Kontaktieren Sie uns für eine individuelle Beratung.

Feldrechner am GPS-Stab montiert

Einsatz eines APS-3M als Rover mit Korrekturdienst

Lieferung im praktischen Transportkoffer im Beispiel mit Feldrechner „Surveyor+“

Falls Sie detaillierte Informationen zu den ALTUS Empfängern benötigen, fordern Sie bitte unsere Spezial-Dokumentation an. Gerne unterstützen wir Sie bei allen Fragen bezüglich ALTUS und erstellen Ihnen ein individuelles Angebot für die Geräte und die Zubehöre, die Sie für Ihre Vermessungsarbeiten benötigen. Mehr Informationen und eine Demo-Version der Software finden Sie außerdem unter www.attenberger.de.

Feldrechner

STANDARD

Carlson Mini 2

STANDARD

Carlson Surveyor +

Getac

PREMIUM

Mesa

GIS-1 – Moderner und kompakter Feldrechner mit Modem und GPS intern
- Stabil und leistungsstark
- Wasser- und staubgeschützt IP54
- Stoßsicher (Fall auf Beton aus 1,8 m)
- Touchscreen und mumerische Tastatur
- GPS L1 und Modem integriert
- Ergonomisches Gehäuse

Technische Daten
- 806 MHz Prozessor mit Windows Mobile ®
- 768 MB Festplatte, SD und CF-Kartenslot
- 3,2 MP Kamera
- Kompaktes Gerät, nur 250 g
- Bluetooth 2.0, USB, WLAN

Lieferumfang
GIS-1 Feldrechner, Akku und Ladegerät, USB-Kabel, Bedien-Stift und Handgurt

Carlson Surveyor+
- Komplette alpha-numerische Tastatur für schnelles Tippen von Codierungen, Beschreibungen, Attributen und Zusatztexten
- 624 MHz Taktfrequenz
- 1 GB interner Speicher
- Erweiterung des Speichers mit SD-Karte

Getac
- Komplette numerische Tastatur für einfaches Codieren
- 806 MHz Taktfrequenz und 4 GB interner Speicher, mit SDHC-Kartenslot
- Hochauflösendes Farbdisplay
- Mit WLAN, internem GPS und 3 MP-Kamera, auf Anfrage mit GSM/UMTS
- Wasser- und staubdicht nach IP67

Optional ist der Getac nun auch mit **Long-Range Bluetooth** erhältlich. Herkömmliche Bluetooth-Verbindungen reichen ca. 10-15 m. Mit Long-Range Bluetooth hält die Verbindung auch noch bei einer Entfernung von bis zu 500 m und ersetzt damit bis zu diesen Reichweiten eine herkömmliche Funkverbindung.

Mesa
- Sehr großer 5,7“ Bildschirm mit guter Auflösung für bestes Arbeiten in Grafiken
- Sehr robust und widerstandsfähig, Schutzgrad IP67
- 806 MHz Taktfrequenz, 4 GB interner Speicher, Steckplatz für SD/SDHC Karten, Windows Mobile
- USB und Mini-USB Anschlüsse, serieller 9-Pin-Anschluss (RS-232)
- WLAN, Bluetooth, auf Anfrage auch mit internem GPS, GSM/UMTS, 3,2 Megapixel-Kamera
- Platz für zwei Batterien, deshalb bis zu 16 h Akkulaufzeit

Lieferumfang
Mesa Feldrechner, Li-Ionen-Akku mit Ladegerät, Handgurt, USB Kabel, Bedienstift, Bildschirmschutz

Sprechen Sie uns bei Fragen an! Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot über den Feldrechner Ihrer Wahl.

Einige Geräte sind in verschiedenen Versionen verfügbar. Ein persönliches Gespräch, in dem wir Ihren Einsatzbereich kennenlernen, ist der beste Weg, den richtigen Feldrechner und die geeignete Software zu finden.

SurvCE – Datenerfassungssoftware von Carlson

SurvCE - Datenerfassungssoftware von Carlson

Merkmale

- Komplettes Datenerfassungssystem für GNSS-Empfänger und Totalstationen vieler Hersteller
- Intuitiv zu bedienende Software
- Messen von Punkten im Grafikmodus
- Freie Stationierung
- Offsetfunktionen, Linien, Bögen etc.
- Punktcodierung mit Attributen und Darstellung durch Symbole (inkl. Zuordnung in Layer, Farbe...)
- Aktives Arbeiten direkt in der Grafik (DXF, DWG, SHP) – Linien und Objekte einfach direkt verwenden
- Import von vorhandenen Daten und Export in Ihren PC (Datenaustausch)
- Einwahl über GSM/Direkteinwahl und über NTRIP möglich

Unterstützte Formate

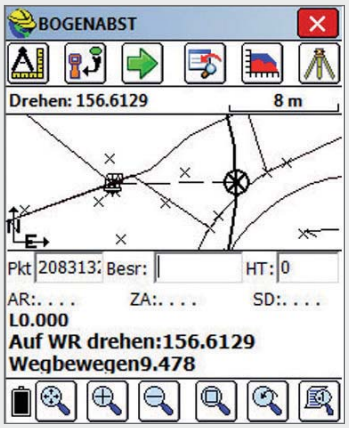
LandXML, DXF, DTM, DGM, ASCII, TXT, DWG, SHP
Das SHP-Format (Shape) ermöglicht das direkte Ein- und Auslesen in ESRI-Software.
Dabei werden die Eigenschaften aus der ESRI GIS-Datenbank übernommen.

NHN-Höhen SAPOS RTCM 3.1
Kein Geoid mehr nötig!

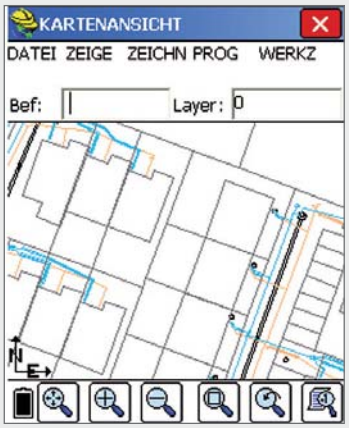
Neue Funktionen

- Integration von Kameras und zahlreicher neuer Feldrechner
- KMZ Google Earth Dateien
- Verwendung von DWG Blocks
- NHN-Höhen RTCM 3.1
- Punktmittelung und Fehlererkennung bei GNSS-Messung
- Schnellsuche von Robotik-Totalstationen über das interne GPS des Feldrechners!
- CAD-Funktionen wie Kreiszeichnung über drei Punkte, Schnittpunkte, Punkteversatz, Ausrichtung an Gebäuden, etc.
- und vieles mehr!

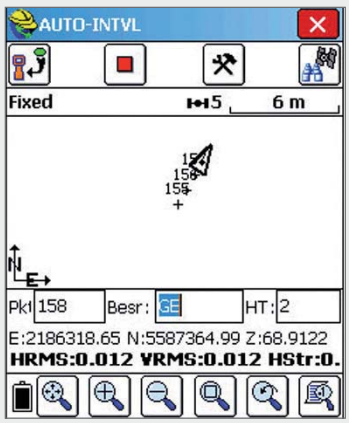
Abstecken



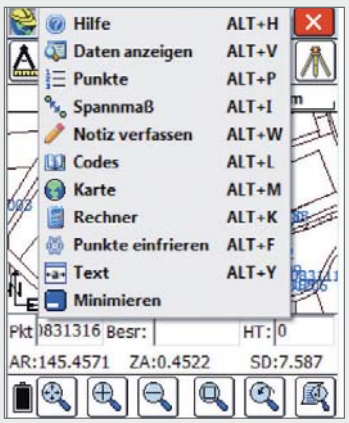
Bogen abstecken



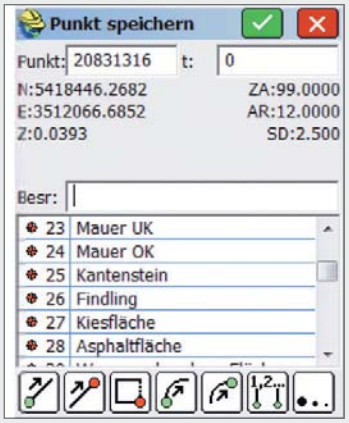
DXF Planansicht



Intervallmessung



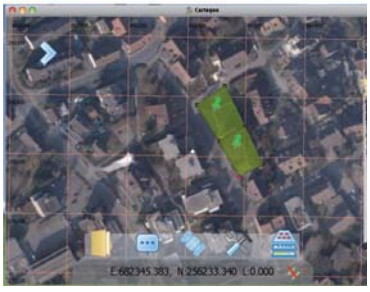
Scrollmenüs

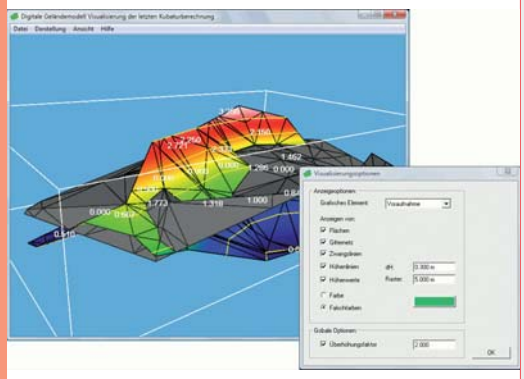


Punktcodierung

Testen Sie die SurvCE Software kostenlos! Unter www.attenberger.de/download finden Sie die SurvCE Software für Feldrechner. Falls Sie die Software auf Ihrem PC testen wollen, laden Sie bitte SurvPC herunter.

Feldrechner





Volumen- und Massenbestimmung

Berechnung nach REB/GAEB

GIS-Software Carlson GIS360

Sehr intuitive und einfache GIS-Software mit Meter- oder Zentimetergenauigkeit. Wählen Sie die Genauigkeit, die Sie benötigen.

Dateiformate und Hintergrundkarten

GIS360 ist eine umfassende GIS-Software, mit der Sie Ihre Daten erfassen, Attribute zuweisen und Punkte abstecken können. Übliche Dateiformate können importiert und exportiert werden, ebenso ESRI und ArcGIS. Als Hintergrundkarte können Sie auf zahlreichen Servern wählen, z.B. GoogleMaps, GoogleSatellite, YahooMaps etc.

Einfache Bedienung

Besonders beeindruckend ist die einfache Bedienung von GIS360. Möchten Sie z.B. um einen Punkt einen Kreis ziehen, zeichnen Sie einfach mit dem Stift auf dem Bildschirm einen Kreis. Automatisch erscheint ein Fenster, in dem Sie den gewünschten Radius eingeben können. Genauso können Sie z.B. zwei Geraden durch Verbinden von Punkten zeichnen und dann den Schnittpunkt der Geraden als Punkt speichern. Es ist keine Nachbearbeitung der Daten im Büro nötig.

Attribute

Entscheidend bei GIS-Aufnahmen ist die Zuweisung von Attributen. Müssen beispielsweise in einer Stadt Hydranten überprüft werden, können die Koordinaten der Hydranten ins GIS360 geladen werden. Der Außendienst-Mitarbeiter kann bei jedem Hydranten Attribute einstellen, wie z.B. „betriebsbereit", „Wartung nötig" oder „außer Betrieb".

Cloud-Funktion

Voll umgesetzt ist die Cloud-Funktion in GIS360. Ihr Team benötigt dazu Feldrechner, die ein GSM-Modem haben, um Daten übertragen zu können. Diese Funktion ist ideal, wenn mehrere Kollegen an einem größeren Projekt messen. Sie vermeiden z.B., dass ein Punkt mehrmals gemessen wird.

Ideal für

Landentwicklung, Vermessung, Stadtmanagement, Wartungsmanagement, Forstwirtschaft, Versorgungsunternehmen, Wasserwerke, Stadtwerke, Energie- und Gasversorger, Netzbetreiber, Umweltschutz-Vereinigungen, Architekten, Archäologie u.v.m.

Mehr Informationen finden Sie auf www.attenberger.de. Unter Downloads – Software finden Sie ebenso eine Demoversion von GIS360. Testen Sie das Programm kostenlos!

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
780 959	*GIS360 Software*	*auf Anfrage*

AndroTec KUBATURA

Die Berechnungssoftware KUBATURA für Microsoft Windows ermöglicht die Volumenbestimmung zwischen zwei Oberflächen gemäß den REB/GAEB-Vorschriften.

- Automatische Dreiecksvermaschung unter Berücksichtigung von Bruchkanten, Begrenzungen und Aussparungen
- Bestimmung des Auf- und Abtrags, der Oberflächen und des Umfangs
- 3D-Grafikdarstellung der Geländemodelle in Echtzeit
- Datenimport aus DXF, XML, CSV, TXT, Leica-GSI, REB (DA30, 45, 49)
- Automatische Protokollgenerierung mit 3D-Grafik, Koordinatenverzeichnis und Berechnungsnachweis nach REB/GAEB

Verwendete Berechnungsgrundlagen:
REB 22.013, GAEB-VB 20.404, GAEB-VB 22.114

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
780 850	*KUBATURA FL (inkl. Dongle)*	*1.349,00*
780 851	*Geodaten-Konverter CVT-Pro zum Konvertieren von DXF, Excel, Leica GSI, RoboStation XML,TXT und REB DA*	*125,00*

Totalstationen von SpectraPrecision

Alle Totalstationen der FOCUS-Serie sind mit hochwertiger Optik ausgestattet und verfügen über schnelle Datenverarbeitung. Sie sind mit unterschiedlichen Genauigkeiten erhältlich und können mit mehreren Feldrechnern angesteuert werden, z.B. Ranger, Nomad, Recon etc.

Wir beraten Sie gerne bei der Auswahl der richtigen Kombination für Ihre Projekte.

FOCUS 8

- Messung reflektorlos und auf Prismen
- Windows CE Touchscreen mit hoher Farbauflösung
- Sehr kompaktes Gerät

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
THNA33500	*Totalstation Focus 8, optisches Lot, 5" Genauigkeit*	*auf Anfrage*

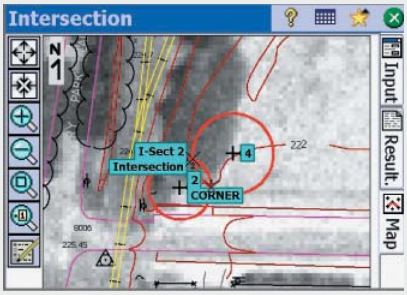
FOCUS 30

- StepDrive: automatische Zielerfassung dank Antriebstechnik
- LockNGo: automatische Verfolgung des Prismas
- Robotic: Ein-Mann-Station
- Steuern Sie die Robotic Focus 30 per Funk von Ihrem Feldrechner aus
- Höchste Wirtschaftlichkeit und Wettbewerbsfähigkeit
- Es ist nur eine Person für Punktaufnahme und Absteckung nötig

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
TSUMS-30005	*Totalstation Focus 30 mit StepDrive, 5" Genauigkeit*	*auf Anfrage*

Software Layout Pro oder Survey Pro

- Zuverlässig, schnell und einfach zu bedienen
- Aktive DXF-Grafik: Sie können Objekte wie Linien und Punkte für die Absteckungen auf Ihrer Baustelle direkt aus der Grafik auswählen.
- Einfache Stationierung, Absteckroutinen, Attributerfassung



Gerne führen wir Ihnen die Totalstationen der FOCUS Serie an Ihrem Projekt vor. Testen Sie unsere Geräte kostenlos und unverbindlich! Bitte kontaktieren Sie uns, um einen Termin zu vereinbaren.

Focus Totalstation

STANDARD

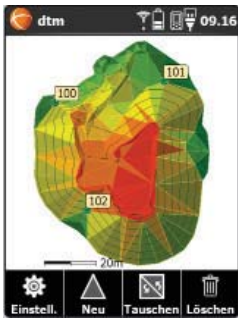
THNA33500

PREMIUM

TSUMS-30005

X-PAD Bausoftware

Stationierung



Anzeige von Oberflächen und Berechnung von Volumina

GEOMAX
Part of Hexagon Group

Überprüfung von horizontalen und geneigten Ebenen

Totalstation Zoom 30

X-PAD Bausoftware mit GEOMAX Stationen Zoom 30 und 80

Einschalten und Messen! Baustellenvermessung für Jedermann.

- In Kombination mit den GEOMAX Stationen Zoom 30 oder 80 (Robotic)
- Einfache und funktionale Abläufe beim Messen, Abstecken und Prüfen
- Orientierung der Totalstation an einer Referenzlinie oder an bekannten Punkten (Freie Stationierung)
- Grafischer Darstellung Ihrer Punkte, Achsen, Linien, Bögen etc.
- Import/Export von DXF, LandXML Datei, Weiterbearbeitung in Ihrem CAD
- Erhöhen Sie Ihre Produktivität und senken Sie die Kosten!

Kompatibel mit der Robotic Totalstation Zoom 80 von GeoMax

Sie arbeiten mit dem Feldrechner am Stab mit 360°-Prisma. Die Totalstation ist automatisch auf das Prisma gerichtet. Während Sie sich auf den zu messenden Punkt zubewegen, dreht sich die Station horizontal und vertikal und folgt Ihrer Richtung.

- Ein-Mann-Modus für jeden Messvorgang: Aufmaß, Absteckung, Überprüfung
- Prismasuche und Messen
- Kontinuierliches Verfolgen
- Manueller Befehl zum Steuern der Totalstation

Unser Vertriebsmitarbeiter stellt Ihnen die manuelle Totalstation Zoom 30 oder die Robotic-Station Zoom 80 mit X-PAD gerne an Ihrem Projekt vor. Lassen Sie sich überraschen, wie präzise die Station Ihnen folgt und wie einfach die Bedienung der Software ist!

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
780 230 mit X-PAD	*Totalstationen Zoom 30 oder 80 von GEOMAX mit Bausoftware X-PAD*	*auf Anfrage*

Carlson Funkstrecke BlueGAC

Sie haben bereits einen Feldrechner und möchten ihn mit der Robotic-Station Zoom 80 oder anderen Stationen verwenden? Sie denken, das wäre nicht möglich, weil Ihr Feldrechner kein Funkmodul hat? Wir lösen auch dieses Problem: mit der Carlson Funkstrecke BlueGAC.

Die Carlson Funkstrecke besteht aus zwei Funkempfängern und –sendern, die über Bluetooth angesteuert werden können. Das ersetzt einen neuen, teuren Extra-Feldrechner mit Funkmodul. So funktioniert's:

Die Verbindung zwischen Feldrechner und BlueGAC sowie zwischen Totalstation und BlueGAC läuft über Bluetooth. Die BlueGACs können Sie am Stativ bzw. Prismenstab befestigen (ebenso in Ihrer Jackentasche mitnehmen). Die beiden BlueGACs kommunizieren über Funk und übertragen die Befehle des Feldrechners an die Totalstation.

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
780 240	*Carlson Funkstrecke BlueGAC*	*auf Anfrage*

DigPilot – kabellose Baggerkontrolle

DigPilot ist eine kabellose Baggerkontrolle. Sensoren, die an Ihren Bagger montiert werden, übertragen die Bewegungen des Baggers an den Rechner mit integriertem Bildschirm im Führerhaus.
Sie baggern somit schneller, effizienter, genauer und sicherer. Sie können Ihr Projekt (z.B. Graben, Ebene, Neigung etc.) ins System eingeben. Daraufhin werden Werte wie Tiefe, Neigung, Drehung etc. im Bildschirm angezeigt.

- Kabellos
- Schnellerer und genauerer Aushub
- Höhere Sicherheit
- Schnelle Installation
- Grafische Anzeige im Führerhaus
- Auswahl verschiedener Projekte (Ebene, Neigung, Graben, Profile, etc.)
- Einstellungen von bis zu 20 Maschinen speicherbar
- Innerhalb von fünf Minuten auf einen anderen Bagger umbaubar
- Upgrades (1D, 2D, 3D) unter Nutzung aller bereits installierter Komponenten - NEU: auch für Radlader, Raupen und Grader einsetzbar!

1D und 2D Version

Wählen Sie Ihr Projekt aus:

- Ebene
- Einfachgefälle
- Knickgefälle
- Graben
- Profil
- Kanal
- Wall

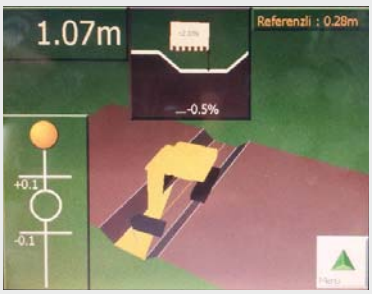
Vorteile der 2D Version gegenüber 1D

Durch den Pitch&Roll-Sensor - hinten am Bagger montiert - erkennt das System die Drehung, Neigung und Lageveränderung des Baggers. Wenn eine Seite des Baggers im Boden leicht einsinkt und der Bagger somit etwas schräg steht, misst der Pitch&Roll-Sensor die Neigung und berücksichtigt sie in der Anzeige am Bildschirm. DigPilot ist ebenfalls ideal für Radbagger geeignet. Sie müssen nach jedem Standortwechsel des Baggers mit dem Stiel durch den Laserstrahl, um die Höhe zu empfangen.

3D Version

Um Ihr Projekt absolut und mit der korrekten, dreidimensionalen Position des Baggers darzustellen, kann das System auf 3D erweitert werden. Dazu benötigen Sie neben dem DigPilot 3D System noch zusätzlich einen GNSS-Empfänger (Rover) oder die GNSS-Box mit zwei Antennen, die die Position und Bewegungsrichtung des Baggers relativ zum geladenen Projekt exakt berechnen und darstellen. Für das System mit einem einzigem Empfänger empfehlen wir die GNSS-Empfänger von Altus. Selbstverständlich sind andere, bereits vorhandene Modelle ebenfalls möglich. Die Software muss dabei zusätzlich auf 3D aufgerüstet werden. Die Hardware (Sensoren, Computer) können sowohl für 2D als auch 3D verwendet werden. Der besondere Vorteil ist, dass der Bagger nicht mehr neu stationiert werden muss. Bei 2D-Steuerungen ist es nach jedem Standortwechsel notwendig, den Baggerarm durch eine Laserebene zu bewegen, um die Höhe zu aktualisieren. Durch die Verarbeitung der Höheninformation via Satelliten entfällt dieser Vorgang beim DigPilot 3D. Das spart Zeit und mindert das Fehlerrisiko. Zudem können Sie vorhandene Baupläne als LandXML-Datei direkt in das DigPilot-System laden. Mehr Informationen und Referenzen erhalten Sie gerne in einem persönlichen Gespräch.

Gerne schicken wir Ihnen mehr Informationen für die kabellose Baggerkontrolle DigPilot zu und stellen Ihnen das System unverbindlich vor. Sprechen Sie uns an!



DigPilot Baggerkontrolle

Jetzt auch auf Radladern/Raupen einsetzbar!

Zwei DigPilot-Antennen verbunden mit der GNSS-Box im Bagger liefern dem System Position, Höhe und Peilung des Baggers

DigPilot

Bsp: Graben

1

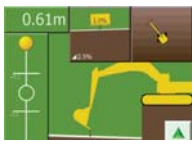
2

3

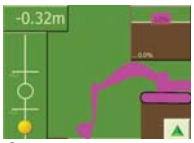
4

5

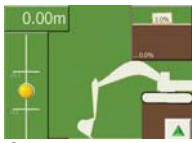
6



7



8



9

So erstellen Sie ein 2D-Projekt in DigPilot: Beispiel „Graben“
Geben Sie die Maße Ihres Projektes ein, wie z.B. die Höhe vom Vermessungspunkt bis zum Grabenboden (1), die Breite des Grabens (2) oder das gewünschte Längsgefälle bei einem Einfachgefälle (3). Sie erhalten eine Zusammenfassung Ihres Projekts (4).

Danach geben Sie dem System die Höhe. Dazu können Sie entweder die Löffelspitze auf den Vermessungspunkt (Referenz) setzen oder die Höhe durch einen Rotationslaser beziehen. Dazu verfügt der Sensor am Baggerarm über ein Laserempfangsfeld. (5 + 6).

Nun können Sie Ihre Baggerarbeit beginnen. Dabei werden die Bewegungen des Baggerarms, die Drehung und auch Neigung (z.B. Einsinken) des Baggers auf den Bildschirm übertragen. Ist der Bagger gelb dargestellt, müssen Sie noch tiefer graben, bei lila sind Sie zu tief oder außerhalb der Achse und bei weißer Darstellung haben Sie ihr Ziel erreicht.

Im Beispiel sehen Sie ein Bild mit Längsgefälle, bei dem noch 61 cm tiefer gegraben werden muss (gelbe Darstellung, 7) und alternativ ein Bild, bei dem bereits 32 cm zu tief gegraben wurde (8). Auf der weißen Darstellung sehen Sie die korrekte, gewünschte Höhe (9).

Nutzen Sie die vielseitigen Möglichkeiten Ihres DigPilot Systems! Jetzt auch mit Radladern (Raupen) und Gradern einsetzbar.
Die DigPilot-Sensoren sind auch in der Lage, Bewegungen von Radladern, Raupen und Gradern zu übertragen und Sie sicher in Ihrem Projekt zu begleiten.

Damit können Sie DigPilot multifunktionell verwenden:
Ein System - mehrere Maschinen

Einfacher Wechsel zwischen verschiedenen Maschinen möglich!

Ein Wechsel zwischen Bager, Radlader und Grader bringt Ihnen den Vorteil, ein Hardware-Set für mehrere Maschinen zu verwenden. Ebenso ist ein Wechsel zwischen verschiedenen Maschinen des gleichen Typs möglich.

Kontaktieren Sie uns für mehr Informationen!

Installierter Sensor am Radlader

Grader für ebene oder geneigte Flächen

Zwei GNSS-Antennen auf dem Radlader

Vollautomatische Rotationslaser von THEIS - Made in Germany für den Profi auf dem Bau

Mit der Entwicklung der 3. TPL-Generation setzt die THEIS FEINWERKTECHNIK GMBH die jahrelange Erfahrung mit der bewährten THEIS PROFI LASER (TPL) Serie auf allerhöchstem Niveau mit innovativer Technik und neuem Design fort. Der Anspruch, einen qualitativ hochwertigen, vollautomatischen Rotationslaser zu einem leistungsgerechten Marktpreis anzubieten, ist mit dem neuen TPL in vollem Umfang gelungen. Sie können sich mit dem TPL auf ein multifunktionelles, robustes und präzises Messgerät „Made in Germany" verlassen.
- Präzise Messergebnisse - Solide Fabrikation - Nachhaltigkeit - einfachste Handhabung - umfassender Service mit 3-jähriger Garantie

Technische Daten	TPL - 2N Autoslope	TPL - 2N	TPL - HV	TPL - H
Laserklasse	2 / 3R (635 nm), < 1 mW / < 5 mW			
Genauigkeit/Reichweite	± 2,5 m / 50 m auf ca. 300 m Radius			
Nivellierung ± 5°	horizontal	hor/vert.	hor/vert.	horizontal
Neigungskompensation	ja	nein	nein	nein
Neigungs-Align-Funktion	ja	nein	nein	nein
Neigung x/y	± 15%	± 10%	man. ± 10%	man. ± 10%
Auflösung Display	0,001%	0,01%	-	-
Drehzahl Schrittbetrieb	0-1000 UpM	0-800 UpM	0-800 UpM	0-800 UpM
IP-Schutz	IP 67			

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
775 125	*TPL-2N Autoslope Rotationslaser*	*2.675,00*
775 120	*TPL-2N Rotationslaser*	*1.965,00*
775 115	*TPL-HV Rotationslaser*	*1.350,00*
775 110	*TPL-H Rotationslaser*	*1.230,00*

proNIVO Rotationslaser der Serie SLR – Präzision zu günstigen Preisen

Die Rotationslaser SLR von proNIVO sind kompakte und einfach zu bedienende Messgeräte für die Baustelle. Dabei zeichnen Sie sich besonders durch ihr exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis aus.
- SLR200H (horizontal) und SLR200HV (horizontal-vertikal)
- Stabiler, großer Griff
- Anti-Drift-System zur korrekten Ausrichtung und Genauigkeit
- Service direkt bei Attenberger: keine Versand- und Wartezeiten in einem Servicezentrum!

Der SLR200HV bietet Ihnen zusätzlich:
- Scanning und Windschutz-Funktion
- Lotpunkt nach oben und unten
- Akku und Ladegerät im Lieferumfang

Lieferumfang:
Rotationslaser, 4 C Alkaline Batterien, Handempfänger mit Halterung, Batterien für Handempfänger, Zieltafel, Laserbrille, Transportkoffer, Bedienungsanleitung

Beim SLR200HV noch zusätzlich:
NiMH-Akkus und Ladegerät
Fernbedienung, 2 AAA Batterien für Fernbedienung, Wand- und Stativhalterung

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
PSLR-200H	*SLR200H Rotationslaser*	*625,00*
PSLR-200HV	*SLR200HV Rotationslaser*	*765,00*

Mehr Informationen, Datenblätter und technische Daten finden Sie unter: www.profibauvermessung.de

THEIS Laser

PREMIUM

Automatische Nachregelung

Beleuchtetes Display

Service direkt bei Attenberger

proNIVO Rotationslaser

proNIVO

STANDARD

SRL200H

bestes Preis-Leistungs-Verhältnis

SRL200HV

CST/berger Rotationslaser

Rotationslaser ALH mit Handempfänger LD400 und robustem Transportkoffer

Rotationslaser LMHCU mit Handempfänger LD400

Handempfänger LD400

BOSCH
Technik fürs Leben

ALH

Elektronisch selbstnivellierender Rotationslaser - horizontal neigbar in einer Achse
- Höchste Genauigkeit, höchste Reichweite
- Manuelle Neigung ± 10% über Tastatur
- Robust und wasserdicht
- Querachsnivellierung und Anti-Drift-System (Schockwarnung)

Anwendung:
Für alle Arbeiten im Hoch- und Tiefbau z.B. Tiefenkontrolle beim Aushub, Fundamente, Mauern, Höhenriss, Planierarbeiten, Garten- und Landschaftsbau.

Lieferumfang:
Rotationslaser, Handempfänger LD400 mit Halterung und Batterie, NiMH-Akkupack, Ladegerät, Koffer, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
C57-ALH	*ALH Rotationslaser mit Handempfänger LD400*	*949,00*

Mehr Informationen finden Sie unter www.profibauvermessung.de. Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl eines geeigneten Lasers.

LMHCU

Elektronisch selbstnivellierender Rotationslaser – horizontal
- Einfache Bedienung mit nur drei Tasten
- Schnelle Nivellierung auf Knopfdruck
- Mit NiMH-Akkus
- Automatische Selbstnivellierung in der Horizontalen

Anwendung
Hochbau, kleinere Galabau-Arbeiten

Technische Daten:	
Laserklasse:	2M (650 nm)
Genauigkeit:	± 2,4 mm auf 30 m
Reichweite:	bis zu 610 m Durchmesser mit dem Handempfänger
Selbstnivellierbereich:	± 3°
IP-Schutz:	staub- und spritzwassergeschützt (IP54)

Lieferumfang:
Rotationslaser, Handempfänger LD400 mit Halterung und Batterie, NiMH Akkupack, Ladegerät, Koffer, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
C57-LMHCU	*LMHCU Rotationslaser, Handempfänger LD400*	*629,00*

Handempfänger LD400 und LD440

Der Handempfänger LD400 ist robust und präzise. Profitieren Sie von 7 Anzeigekanälen, einem großen Empfangsfeld, zwei Displays (vorne und hinten) und drei Genauigkeitskeits-Einstellungen!

Art.-Nr.	*Details*	*Preis in €*
C57-LD400	*Handempfänger LD400 mit Halterung, Batterie*	*179,00*

Die Josef Attenberger GmbH war viele Jahre in einem Unternehmensverbund mit CST/berger und maßgeblich beim Aufbau des Vertriebs der Marke beteiligt. CST/berger hat seinen Ursprung in Deutschland und ist mittlerweile eine Geschäftseinheit der Robert Bosch GmbH. Seine Laser zeichnen sich durch ein gutes Preis-Leistungsverhältnis aus. Einige Laser sind baugleich mit Bosch-Lasern, wobei sich die Preise allerdings unterscheiden. Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung, welcher Laser für Sie die beste Wahl ist - bezogen auf die Qualität und Ihr Budget.

Mehr Informationen: www.profibauvermessung.de und www.attenberger.de

ALGRD - Bosch Standard

Elektronisch selbstnivellierender Rotationslaser mit Lotstrahl nach oben – Neigungseingabe horizontal und vertikal in beiden Achsen
- Display für exaktes Einstellen der Neigungswinkel
- Neigung ±10% über Tastatur oder Fernbedienung
- Weitere Funktionen über Display einstellbar (z.B. Scanning, Rotationsgeschwindigkeit etc.)
- CST/berger ist eine Zweitmarke von Bosch, damit hoher Qualitätsstandard

Anwendung:
Hoch- und Tiefbau, Garten- und Landschaftsbau, Höhenriss, Maurerarbeiten, Höhenübertragung, Trockenbauwände setzen, Winkelübertragung, Fluchten, Schnurgerüste ziehen u.v.m.

Technische Daten:

Laserklasse:	2M (635 nm)
Genauigkeit:	± 1,6 mm auf 30 m
Reichweite:	bis zu 850 m Durchmesser mit dem Handempfänger
Selbstnivellierbereich:	± 5°
Nivelliergeschwindigkeit:	1° in 4 Sekunden
IP-Schutz:	besonderer Schutz durch die sehr hohe Wasserdichte (IP67); einsetzbar bei jedem Wetter.

Lieferumfang:
Rotationslaser ALGR, Handempfänger LD400 mit Halterung, Fernbedienung, NiMH-Akkupack mit Ladegerät, 4 AA Batterien, Transportkoffer, Bedienungsanleitung

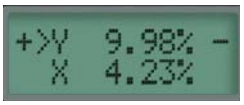
Art.-Nr.	Details	Preis in €
C57-ALGRD	ALGRD Rotationslaser mit Handempfänger LD400	1.499,00

CST/berger Rotationslaser

CST/berger

STANDARD

Rotationslaser ALGR mit Handempfänger LD400



Steuern Sie Ihren ALGR über das Display!

Neigungs- und Kanalbaulaser UL633 - Der vielseitigste Bau-Laser aller Zeiten

Der UL633 ist der erste Bau-Laser, der die komplette automatische Kontrolle aller drei Achsen (X/Y/Z) ermöglicht. Dies wird durch die gleichzeitige Funk- und Infrarot-Kommunikation sowie durch die einzigartige „Fan Beam"-Technologie zur Lotstrahlerfassung erreicht. Basierend auf dem Spectra Precision Know-How ist der UL633 für alle Anwendungen geeignet und sichert schnelle und genaue Arbeit. Mehr Informationen und technische Daten finden Sie unter www.profibauvermessung.de.

Anwendungsbereiche:
- Allgemeine Bautätigkeit, Nivellierung von Betonschalungen und -fundamenten, vertikale Ausrichtung, z.B. Ausrichten von Ankerbolzen und Fundamenten - Kompatibel mit Maschinensteuerungen, Nivellieren von doppelten Neigungen und Baggern von steilen Neigungen, Neigungsarbeiten für Sportplätze, Tennisplätze, Auffahrten, Parkhäuser und Rampen - Rohrleitungs- und Dränageeinbau, Automatische Strahlausrichtung zur Rohrverlegung, Messung von unbekannten Neigungen in Rohrleitungen

Merkmale:
- Automatische Erfassung des Lotstrahls - Anzeige des gemessenen Neigungswertes der Z-Achse - Unlimiterte Zweiachsen-Ausrichtungsfunktion - Misst die bestehende Neigung zwischen bekannten Höhen und zeigt sie an

Lieferumfang:
Universal Laser UL633, Spot Finder SF601, Fernbedienung RC603, Laserempfänger HL750, Adapter 400103-01V für Empfänger, Vertikaladapter für HL Receiver, NiMH Akkupack und Ladegerät, Tragekoffer, Bedienungsanleitung.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
770 UL633	UL633 Kanalbaulaser	3.345,00

SpectraPrecision Neigungs- und Kanalbaulaser

SPECTRA PRECISION

UL633 Neigungs-/Kanalbaulaser

Neigungs- und Kanalbaulaser in einem Gerät!

Kanalbaulaser QBL

QL 125 Kanalbaulaser

Kanalbaulaser mit kompakter Baugröße

Die Laser QL 125 und QL 125 s sind für den Einsatz bei wenig Platz konzipiert. Der minimale Rohrdurchmesser beträgt 125 mm.

Manuelle Fluchtfunktion

Mit der manuellen Fluchtfunktion richten Sie den Laser per Fernbedienung auf einen Fluchtstab außerhalb des Grabens aus, ohne später für die Neigungseinstellung erneut in den Schacht zu müssen.

Der QL 125 S verfügt noch zusätzlich über einen rotierenden Strahl, der eine vertikale Ebene in Richtung des Hauptstrahls darstellt. Damit treffen Sie blitzschnell den Fluchtstab außerhalb des Rohres, machen Gleitschalungen oder setzen Spundwände. Für eine Vielzahl von Anwendungen benötigen Sie die Neigung und eine vertikale Ebene. Der vertikale Strahl kann mit handelsüblichen Handempfänger lokalisiert werden.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
770 009	QL 125 Kanalbaulaser	2.950,00
770 013	QL 125 S Kanalbaulaser mit zusätzlicher vertikaler Ebene und automatischer Zielfindung	3.650,00

Mehr technische Daten und eine Übersicht über das optionale Zubehör erhalten Sie auf Anfrage.

Kanalbaulaser THEIS

Kanalbaulaser TKL 6

Der vollautomatische Theis Profi Kanalbaulaser TKL 6 mit Fernbedienung ermöglicht aufgrund seiner kompakten Abmessungen (Ø 140 mm) den Einsatz auch in engen Rohrbiegungen. Der TKL-6 zeichnet sich durch sein extrem robustes Gehäuse aus und ist absolut wasserdicht. Ein Qualitätsprodukt mit höchster Genauigkeit!

Merkmale:

- Optimale Sichtbarkeit des Betriebszustands:
  grünes Display = Steigung, rotes Display = Gefälle
- Einfache, manuelle Zielausrichtung mithilfe der Fernbedienung

Technische Daten:	
Laserklasse:	3R (635 nm)
Genauigkeit:	± 5 mm / 100 m
Neigungsbereich:	-10 bis + 40%
Selbstnivellierbereich:	-15 bis + 45%
IP-Schutz:	IP68

Lieferumfang:

Kanalbaulaser TKL 6, justierbares Fußset, Fernbedienung, Akku, Ladegerät, höhenverstellbare Zieltafel, Schutzkoffer, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Details	Preis in €
775 TKL-6	TKL 6 Kanalbaulaser	2.750,00

Leica DISTO™ - eine Erfolgsgeschichte

Vor über 15 Jahren präsentierte Leica Geosystems das erste handgeführte Laserdistanzmessgerät und revolutionierte damit den Weltmarkt. Seither setzt Leica die Standards für Produktivität in der modernen Vermessung. Wacher Innovationsgeist lässt hochmotivierte Entwicklungsspezialisten immer wieder neue Ideen realisieren. Dabei entstehen Produkte, die durch Robustheit, Zuverlässigkeit und Genauigkeit bestechen.

Leica DISTO™ bringt Leichtigkeit in Ihren Alltag. Höchste Ansprüche, Kundenbedürfnisse zu decken und Kundenerwartungen zu erfüllen, hat bei Leica Geosystems höchste Priorität. Das Ergebnis verspricht herausragende Qualität. Leica hält dieses Versprechen, indem sie hochqualifizierte Fachleute beschäftigen und mit den besten Partnern zusammenarbeiten. Für die Herstellung der Produkte werden ausschließlich Materialien nach höchsten internationalen Standards verwendet. Kontinuierliche Tests während der Produktion gewährleisten eine gleichbleibend hohe Qualität.

Messen mit Leica DISTO™ - einfach, schnell und genau!

- Schnell und effizient
  Sie können Distanzen selbständig per Knopfdruck und in Sekundenschnelle messen. Das spart Zeit und Geld.
- Genau und zuverlässig
  Sie können Distanzen auf den Millimeter genau messen. Der Laser macht's möglich.
- Sicher und modern
  Sie können gefährliche Messvorgänge und damit Arbeitsunfälle vermeiden. Nutzen Sie die moderne Technologie von heute.

DISTO™-Sortiment

Die innovativen Laserdistanzmessgeräte von Leica Geosystems bieten für jeden Anwender das ideale Modell. Attraktives Zubehör, mit dem Sie Ihre Messaufgaben noch effizienter lösen, runden das Programm ab.

Garantie & Service

Registrieren Sie Ihr Gerät innerhalb von acht Wochen ab Kauf auf www.disto.com und profitieren Sie von Leicas 3-Jahres-Garantie. Leica handelt im Problemfall unkompliziert – in der Regel wird ein defektes Gerät sofort gegen ein Neues ausgetauscht. Denn Zeit ist Geld.

Unser Service für Sie

Bei Attenberger erhalten Sie die Original Leica DISTOs™ mit 3 Jahren Garantie zu guten Preisen. Wir stellen Service, Wartung, Reparatur und Reinigung in unserer eigenen Servicewerkstatt sicher. Bei No-Name-Konkurrenzprodukten ist dies oft nicht gegeben.

Weltweit vertreten

Leica Geosystems verfügt über ein weltweites Händlernetz mit zahlreichen Niederlassungen in Europa, Asien und Amerika. Sollten Sie mit Ihrem Produkt unterwegs sein, steht Ihnen überall ein Experte mit Rat und Tat zur Seite.

Produkt-Weiterentwicklung

Da Leica in regelmäßigen Abständen innovative Produktneuheiten und passendes Zubehör auf den Markt bringt, finden Sie die aktuellen Produkte immer auf **www.profibauvermessung.de**.

Kostenloser Test

Auch unser Angebot für einen kostenlosen Test aller DISTO™- Produkte (ausgenommen 3D DISTO™) für eine Woche zeigt Ihnen, dass Sie mit den DISTOs™ bei Attenberger gut beraten sind.

Laser-Entfernungsmesser von LEICA

D210 - Vermessung im Innenbereich

X310 - Distanz- und Neigungsmessung

D810 touch mit iPhone

D810 touch - indirekte Messung

Laser-Entfernungsmesser von LEICA

Lieferumfang D210

D210 - Höhenmessung

D3a BT - Bluetooth-Verbindung mit PDA

X310 - Hähenmessung mit Neigung

D810 touch - mit Touchscreen

Austausch

Mit einem Original DISTO™ kaufen Sie nicht nur ein zuverlässiges und robustes Messwerkzeug. Auch nach Ablauf der 3-jährigen Garantie können Sie sich auf Leica verlassen. Beim Ausfall eines DISTO™ aus einer älteren Generation erhalten Sie schnell und unbürokratisch ein neues, aktuelles Gerät zu Vorzugskonditionen. Voraussetzung ist, dass keine offensichtlichen Schäden vorliegen, die auf Sturz oder unsachgemäße Behandlung hinweisen.

Beratung

Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl Ihres DISTOs™. Teilen Sie uns mit, welche Arbeiten und Anwendungen Sie mit Ihrem DISTO™ erledigen wollen. Wir zeigen Ihnen die passenden Geräte und unterstützen Sie bei der Entscheidung.

Welcher Leica DISTO™ ist der Richtige für Sie?

In nachfolgender Tabelle sehen Sie typische Anwendungsbereiche für Produkte der DISTO™-Familie. Gerne beraten wir Sie für Ihren typischen Anwendungsbereich. Bitte rufen Sie uns an, wir sind gerne für Sie da und unterstützen Sie bei der Entscheidung!

Produktauswahl

Funktionen	D210	X310	D3a BT	D510	D810 touch
Distanzmessung	bis zu 80 m	bis zu 120 m	bis zu 100 m	bis zu 200 m	bis zu 200 m
Minimum-/Maximummessung	●	●	●	●	●
Flächen-/Volumenmessung	●	●	●	●	●
Dreieck-/Raumwinkelfunktion	○	●	●	●	●
Malerfunktion	●	●	●	●	●
Trapezfunktion	○	○	○	●	●
Pythagorasmessung	●	●	●	●	●
Neigungsmessung	○	360°	±45°	360°	360°
Smart Horizontal Mode™	○	●	●	●	●
Geneigte Objekte messen	○	○	○	●	●
Höhentracking	○	●	○	●	●
Höhenprofilmessung	○	○	○	●	●
Absteckfunktion	a/a	a/b	a/b	a/b	a/b
Subtrahieren/Addieren	●	●	●	●	●
Zielsucher mit 4-fach Zoom	○	○	○	●	●
Kamerafunktion	○	○	○	○	●
Messen im Foto	○	○	○	○	●
Timerfunktion	○	●	●	●	●
Personalisierte Favoriten	○	○	○	●	●
Touchscreen	○	○	○	○	●
Kompass	○	○	○	○	●
Bluetooth / Bluetooth SMART	○	○	Bluetooth®	Bluetooth® SMART	Bluetooth® SMART

Übersicht über die aktuellen Modelle

DISTO™ Bezeichnung	Beschreibung
D210	sehr kleines und handliches Gerät, passt in jede Tasche. Verfügt über alle Standard-Funktionen. Ideal für den Innenbereich
X310	Vielzahl von Funktionen, ideal für den Einsatz im Außenbereich (IP65), mit Neigungssensor 0-360°
D3a BT	gleiche Funktionen wie D3a, aber mit Datenübertragung per Bluetooth
D510	Professionelles Gerät für zahlreiche Anwendungen. Ideal für Innen- und Außenbereich. Mit 360°-Neigungssensor und Kompatibilität mit iPhone/iPad.
D810 touch	Intuitive Bedienung mit bekannten Gesten wie Wischen oder Zoomen. Messen im Foto (Breite, Höhe, Fläche, Durchmesser). Dokumentation mit Fotos und flexibler Datentransfer. Bluetooth-Schnittstelle mit Software. Ideal für Innen- und Außenbereich.

DISTO™ D210 - klein, kompakt und vielseitig

Der Disto D210 vereint die Vorteile der Vorgängermodelle und zusätzliche Funktionen. Der handliche und kleine Laser-Entfernungsmesser liegt ergonomisch in der Hand und bietet sicheren Halt dank Softgrip. Durch seine kompakte Größe ist er einfach zu transportieren. Nutzen Sie das multifunktionale Endstück, um aus Ecken, Nuten oder Kanten zu messen. So erhalten Sie sehr genaue Ergebnisse. Klappen Sie das Endstück aus, erkennt das Gerät dies automatisch und addiert zum Messergebnis die Länge des Endstücks automatisch dazu.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
420-783648	DISTO™ D210 mit Batterien, Gürteltasche u. Bedienungsanleitung	145,00

DISTO™ X310 - geschützt gegen Wasser und Staub

Der Leica X310 ist gegen Staub und Spritzwasser geschützt. Dies belegt der hohe IP-Schutz 65. Das Gerät kann zudem unter fließendem Wasser gereinigt werden. Ein weiterer Punkt für Ihre Sicherheit: Der X310 wird auf Stürze aus bis zu zwei Metern Höhe getestet und zeichnet sich durch Robustheit und Stabilität aus. Eingebaute Wasserwaage: Der X310 verügt über einen Neigungssensor, der Neigungen von 0 bis 360° misst. Dadurch können Sie Ihre Arbeit sofort überprüfen. Außerdem sind Distanz- und Höhenmessungen indirekt möglich. Durch den Winkel des Disto zum Zielpunkt und die Entfernung können die fehlenden Werte berechnet werden. Smart Horizontal Mode: Haben Sie zwischen sich und Ihrem Ziel Hindernisse (z.B. Vegetation, Bauten, Fahrzeuge Personen,…) können Sie die Distanz nicht direkt messen. Durch die Kombination von Distanz- und Neigungsmessung bis 360° berechnet der X310 immer die kürzeste Distanz.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
420-790656	DISTO™ X310 mit Batterien, Gürteltasche u. Bed.-Anleitung	249,00

DISTO™ D3a BT - übermittelt Daten so einfach!

Für eine fehlerfreie Datenübertragung durch die integrierte BLUETOOTH® Technologie. Sie übertragen Ihre Messdaten direkt auf Ihren PC und vermeiden teure Fehler beim Abtippen. Mit den Navigationstasten können Sie die Cursorbewegung auf Ihrem Pocket PC oder PC über den DISTO™ steuern. Im Lieferumfang ist die Übertragungssoftware „Leica DISTO™ Transfer" bereits enthalten – einfach zu installieren und mit automatischen Updates.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
420-776747	DISTO™ D3a BT mit Software-CD (Leica DISTO™ Transfer für PC und Pocket-PC, AutoCAD™ Plug-In, Word, Excel), Batterien, Gürteltasche und Bed.-Anleitung	325,00

Laser-Entfernungsmesser von LEICA

STANDARD

420-783648
DISTO D210

420-790656
DISTO X310

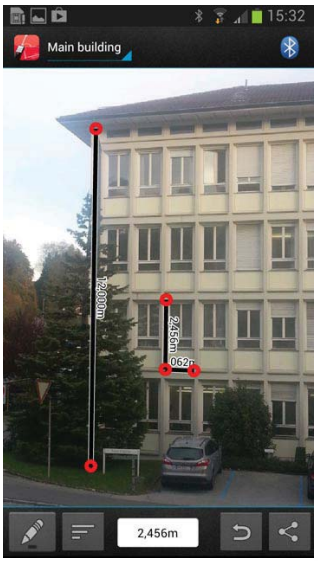
420-776747
DISTO D3a BT

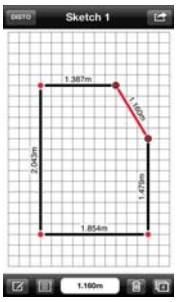
Laser-Entfernungsmesser von LEICA

420-792290
DISTO D510

420-792297
DISTO D810 touch

PREMIUM





Bogenmessung mit dem 3D DISTO

DISTO™ D510 - zuverlässige Outdoorfunktionalität
Die App für schnelle Skizzen - Die Bluetooth® smart Technologie ermöglicht die Datenübertragung auf iPhone und iPad. Mit der Apple App Leica DISTO™ sketch erstellen sie schnell übersichtliche Skizzen oder Fotos, die Sie mit Hilfe des Leica DISTO™ D510 präzise vermaßen.
Clever Messen - Die Kombination von Neigungssensor und Zielsucher ermöglicht die einfache und präzise Durchführung von Höhenmessungen. Bietet z. B. ein Gebäude keinen geeigneten Reflexionspunkt, kann dessen Höhe mit dem Höhentracking bestimmt werden.
Personalisiert und hilfreich - Häufig verwendete Funktionen können auf zwei Tasten hinterlegt und schnell abgerufen werden. Die integrierte, übersichtliche Hilfefunktion läßt Sie auch auf der Baustelle nicht im Stich.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
420-792290	DISTO™ D510 mit Batterien, Gürteltasche u. Bed.-Anleitung	449,00

DISTO™ D810 touch - Messen im Foto und Dokumentieren
Neben den bereits bekannten Funktionen der Distos verfügt der D810 touch über die Weltneuheit „Messen im Foto und Dokumentieren". Messen Sie mit dem Gerät rechtwinklig auf das Objekt und markieren Sie im Display die gewünschte Strecke. Messen Sie den Durchmesser von Bäumen oder z.B. Breite, Höhe und Fläche von Häusern, Werbetafeln etc. Erstellen Sie Fotos zur Dokumentation und laden Sie diese per USB auf Ihren Computer. Dokumentieren Sie kritische Messpunkte oder spezifische Gegebenheiten. Sie können die gesamte Anzeige im Display, also die Messergebnisse und das Foto speichern und auslesen. So ist jedes Messergebnis eindeutig zugeordnet.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
420-792297	DISTO™ D810 touch, Batterien, Gürteltasche u. Bed.-Anleitung	729,00

Leica DISTO Sketch
Mit dieser App können einfache Skizzen eines Objektes auf einem Raster erstellt und bemaßt werden. Auch Fotos lassen sich mit Messergebnissen ergänzen. Noch schneller und komfortabler geht es, wenn Sie die Distanzen mit einem Leica DISTO™ messen und per Bluetooth übertragen.

Für Geräte mit Android 4.0 und höher: D8, D3aBT
Für Geräte mit iOS und Bluetooth 4.0: D510

Nutzen Sie die kostenlose App auf Ihrem Android oder Apple-Gerät.
Auf www.attenberger.de finden Sie ein Video zur Verwendung der App. Sie werden überrascht sein!

Leica 3D DISTO™ - damit schaffen Sie Räume
Raumaufmaß – Messen Sie komplette Räume, Wände, Fenster, Anschlüsse oder Treppen – von einem Standpunkt aus.
Projektor – Bringen Sie es auf den Punkt. Ob Deckenraster oder Muster an Boden oder Wand – der Leica 3D DISTO™ projiziert Ihre Planung auf jede beliebige Fläche – Punkt für Punkt.
Werkzeuge – intelligente Hilfen, die begeistern: clevere Werkzeuge helfen Ihnen beim Loten und Abstecken von Meterrissen, Höhen und Parallelen oder beim Standortwechsel. Vergessen Sie Wasserwaage und Maßband!

Die Messungen werden in Echtzeit als Zeichnung auf dem Bildschirm dargestellt. Die gemessenen Bilder sehen Sie positionsgenau dargestellt im Kamerabild (Digitaler Zielsucher mit 8-fach Zoom). Sie können das Gerät bequem mit der Fernbedienung bedienen und haben auf Knopfdruck Ihre gesamte Dokumentation in Form von Standardtabellen, Fotos, DXF-Dateien und Textdateien. Der 3D DISTO™ erreicht eine Genauigkeit von ± 1mm @ 10 m.

Gerne führen wir Ihnen den DISTO™ vor Ort vor oder leiten Ihren Anfrage an einen Händler in Ihrer Nähe weiter. Bitte sprechen Sie uns an! Sie werden begeistert sein!

Art.-Nr.	Details	Preis in €
420-784357	Leica 3D DISTO	auf Anfrage

Technische Daten	D210	X310	D3a BT	D510	D810 touch
Typ. Messgenauigkeit	± 1,0mm	± 1,0mm	± 1,0mm	± 1,0mm	± 1,0mm
Reichweite	0,05 bis zu 80m	0,05 bis zu 120m	0,05 bis zu 100m	0,05 bis zu 200m	0,05 bis zu 200m
Maßeinheiten	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in
Power Range Technology™	●	●	●	●	●
Entfernung in m Ø Laserpunkt in mm	10, 50, 100m 6, 30, 60mm	10, 50, 100m 6, 30, 60mm	10, 50, 100m 6, 30, 60mm	10, 50, 100m 6, 30, 60mm	10, 50, 100m 6, 30, 60mm
Neigungssensor Messbereich Genauigkeit zum Laserstrahl Genauigkeit zum Gehäuse	– – –	360° ±0,2° ±0,2°	±45° ±0,3° ±0,3°	360° ± 0,2° ± 0,2°	360° –0,1°/ +0,2° ±0,1°
Einheiten im Neigungssensor	–	0,0°, 0,0%	0,0°, 0,0%	0,0°, 0,00%, mm/m, in/ft	0,0°, 0,00%, mm/m, in/ft
Zielsucher mit 4-fach Zoom	–	–	–	●	●
Übersichtskamera	–	–	–	–	●
Foto-Dateiformat	–	–	–	–	jpg
Speicher	10 Ergebnisse	20 Displays	20 Displays	30 Displays	30 Displays
Selbstauslöser (Timer)	–	●	●	●	●
Displaybeleuchtung	●	●	●	●	●
Gratis Software für Windows	–	–	●	–	●
Gratis App	–	–	Android	iOS/Android	iOS/Android
Datenschnittstelle*	–	–	Bluetooth® 2.1	Bluetooth® SMART	Bluetooth® SMART
Messungen pro Batteriesatz	bis zu 5000	bis zu 5000	bis zu 5000**	bis zu 5000**	bis zu 4000**
Multifunktionales Endstück	●	●	●	●	●
Stativgewinde	–	●	●	●	●
Batterien	Typ AAA 2×1,5V	Typ AAA 2×1,5V	Typ AAA 2×1,5V	Typ AA 2×1,5V	Li-Ion Akku
Ladezeit	–	–	–	–	4h
Schutzklasse	IP 54	IP 65	IP 54	IP 65	IP 54
Maße	114×50×27mm	122×55×31mm	127×49×27,3mm	143×58×29mm	164×61×31mm
Gewicht mit Batterien	126g	155g	150g	198g	238g

Zubehör für DISTO™ Entfernungsmesser
Horizontal-vertikaler Schwenkadapter

Das einfache und multifunktionelle Hilfsmittel für Abstandsmessung, Achsausrichtung und Winkelabsteckung in Baustellengenauigkeit. 5/8“x11 Stativaufnahme für Disto D8 mit Horizontal- und Vertikalfeintrieb. Inkl. Dreifuß und Dosenlibelle. Gewicht: 1 kg

Art.-Nr.	Details	Preis in €
420-1367	Horizontal-vertikaler Schwenkadapter	299,00

Pythagoras-Adapter

Schwenkadapter für die Modelle Leica DISTO D510 und D8. Der Pythagoras-Adapter erleichtern das Anzielen bei indirekten Messungen und erhöht somit die Messgenauigkeit. Der Pythagoras-Adapter passt auf jedes handelsübliche Nivellier- bzw. Fotostativ. Stativ-Anschluss: ¼“ und 5/8“.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
N550 594	Pythagoras-Adapter, 350 g	69,00

Stativadapter Leica FTA 360 für die Leica Distos D510 und D810 touch

Die Leica DISTO™ D510 und D810 touch bieten eine Vielzahl indirekter Messfunktionen. Durch den speziell entwickelten Neigungssensor sind die damit erzielten Ergebnisse sehr präzise. Eine noch höhere Genauigkeit kann durch die Verwendung des Stativadapters Leica FTA360 mit Feintrieb erreicht werden, da dieser Adapter ein äußerst exaktes Anzielen ermöglicht.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
420-799301	Stativadapter FTA 360	159,00

Laser-Entfernungsmesser von LEICA

X310 - Messung im Innenbereich

D810 touch - mit kompatiblen Geräten

420-1367

Disto D8 mit Pythagoras-Adapter auf einem Stativ

N550 594

420-799301

Wir führen einen Spezialkatalog über unser Produktprogramm Ortungstechnik. Bitte fordern Sie diesen jetzt bei uns an oder downloaden Sie direkt unter www.attenberger.de/download

Kabelortung

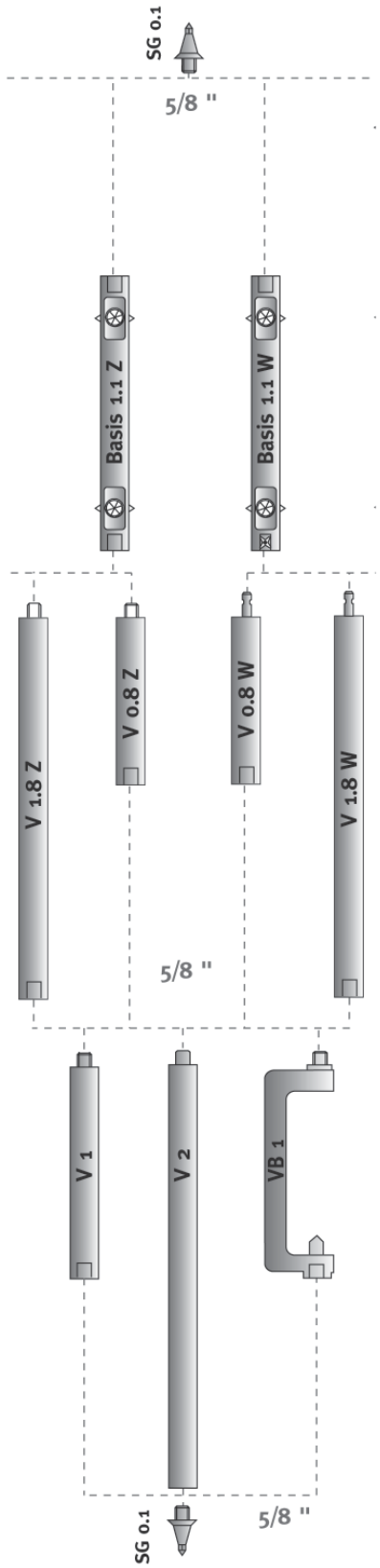
Universalortung

Magnet- und Schieberstangenortung

Jetzt bestellen:
Telefonisch unter 08085-930510
oder per Email auf
info@attenberger.de

Download unter:
www.attenberger.de oder
www.profibauvermessung.de

Systemübersicht VEKTOR



Kanal-Mess-System VEKTOR

Dieses Mess-System stellt hinsichtlich Genauigkeit und Benutzerfreundlichkeit eine Klasse für sich dar. Der besondere Vorteil beim VEKTOR-System ist, dass zwei (oder auf Anfrage auch drei) Prismen direkt in das Rohr integriert und damit hervorragend geschützt sind. Der Abstand zwischen den einzelnen Prismen beträgt jeweils 1 m. Das Prismenzentrum liegt exakt in der Rohrachse. Die Prismen können synchron gekippt werden. Bei äußerst geringem Gewicht zeichnet sich dieses System durch höchste Präzision und saubere Verarbeitung aus. Die Rohrelemente sind 44 mm und haben einen roten Schutzanstrich.

Basis 1.1

Empfehlungen für Prismenkonstanten:

Spectra, Geodimeter	-16,5 mm
Topcon, Sokkia, Pentax, Nikon	-30 mm
Leica, Wild, Zeiss	-34,4/-35 mm

Art.-Nr.	Details	Material	Gewicht	Preis in €
B750 001	Basis 1.1, Modell Z, 2 Prismen, 1,2 m Länge	CFK/GFK	820 g	816,00
B750 001W	Basis 1.1, Modell W, 2 Prismen, 1,2 m Länge	CFK/GFK	870 g	866,00

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die gewünschte Prismenkonstante an.
Falls Sie eine Basis mit drei integrierten Prismen benötigen, fordern Sie bitte ein Angebot an.

Verlängerungen

Zu den genannten VEKTOR Basiselementen können wir Ihnen Verlängerungen für alle Anwendungen liefern. Die Längen 0,8 m und 1,8 m sind in den Modell-Varianten Z (5/8" Gewinde) oder W (Leica-Zapfen) verfügbar. Alle weiteren Längen und Komponenten werden über 5/8"-Gewinde angeschraubt.
Bitte überprüfen Sie, ob Sie die Spitze B750 007 benötigen, um eine Verzögerung Ihrer Arbeit durch eine eventuell notwendige Nachbestellung auszuschließen.

Modell Z mit 5/8"-Gewinde

Art.-Nr.	Länge	Material	Gewicht	Preis in €
B750 019	0,8 m (V0.8Z)	CFK/GFK	490 g	171,00
B750 015	1,0 m (V1)	CFK/GFK	600 g	177,00
B750 017	1,8 m (V1.8Z)	CFK/GFK	890 g	228,00
B750 016	2,0 m (V2)	CFK/GFK	1000 g	237,00

Modell W mit Leica-Zapfen

Art.-Nr.	Länge	Material	Gewicht	Preis in €
B750 029	0,8 m (V0.8W)	CFK/GFK	540 g	171,00
B750 030	1,8 m (V1.8W)	CFK/GFK	940 g	228,00

Art.-Nr.	Details	Preis in €
B750 007	Spitze SG 0.1	41,00

Weitere Informationen finden Sie auf www.attenberger.de und auf Anfrage

Anschluss Modell Z (5/8"-Gewinde)

Anschluss Modell W (Leica-Zapfen)

Kappenhammer

Schnelles und sauberes Lockern von festsitzenden Kappen. Mit dem Kappenhammer öffnen Sie Schieber- und Hydrantenkappen schnell und bequem senkrecht nach oben aus dem Schaft, ohne zu verkanten. Der Kappenhammer ist so konstruiert, dass Sie in leicht gebückter Haltung, bedingt durch den langen Stiel, die Kappe schnell locker klopft, dann die Kappenöse reinigt, die Spitze in die Öse einführt und die geriffelte Seite der Spitze mit dem Ösensteg verkrallt. Dann lässt sich die Kappe mühelos senkrecht nach oben aus dem Schaft hochheben.
Länge: 40 cm. Große abgerundete Schlagfläche (3,5 x 5 cm). Aus hochwertigem Vergütungsstahl, gesenkgeschmiedet. Hergestellt und patentiert in Deutschland. Teile können ausgetauscht werden.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
299 411-1	Kappenhammer	62,40

Kappenheber

Schnelles Öffnen von korrodierten, verklemmten oder eingeeisten Kappen und Hydranten. Der Kappenheber verringert die Verletzungsgefahr durch Splitter, reduziert die Beschädigung von Kappen beim Öffnen und ist handlich und bedienungsfreundlich. Zum Öffnen der Kappen führen Sie den Hacken des Kappenhebers in die Kappenöse ein und lassen das Gehäuse entlang der Zugstange bis zum Haken gleiten. Mit einem kurzen Ruck ziehen Sie das Gehäuse des Kappenhebers nach oben. Damit löst sich die Kappe von ihrer Auflage. Der Kappenheber zeichnet sich durch ein korrosionsgeschütztes Gehäuse, eine verschleißarme, massive Bauweise und eine ergonomische Form aus. Aus Spezialstrahl hergestellt und patentiert in Deutschland. Teile können ausgetauscht werden.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
299 411-2	Kappenheber	337,60

Kanaldeckel-Heber und Zubehör

Kanaldeckelheber – zum Anheben von Kanaldeckeln

- Äußerst einfache Bedienung des Kanaldeckelhebers: Den Kanaldeckel anfahren, Hebebolzen einführen und den Kanaldeckel ohne großen Kraftaufwand anheben.
- Kanaldeckel bis 700 kg können angehoben werden
- Vergrößerung der Hebelwirkung durch die Teleskopführungsstange, der Kraftaufwand wird so vermindert.
- Lieferumfang: Kanaldeckelheber, Standardhaken mit Bolzen zur Befestigung
- Oranges, pulverbeschichtetes Metallgestell, Vollgummi-Schwerlasträder, 9 kg

Anwendungen

Für den Kanaldeckelheber sind optional verschiedene Haken und eine Verlängerung erhältlich. Ideal für Wartungsarbeiten, im Straßenbau und bei Kanalreinigungen. Auch bei Geländevermessungen für Neubauten mit Kanalanbindung müssen Kanaltiefen gemessen werden, somit auch für Vermessungsbüros ideal geeignet.

Art.-Nr.	Details	Preis in €
299 410	Kanaldeckelheber	249,00

Kanaldeckel-Handhebehaken

aus Stahl, verzinkt, Länge 800 mm

Art.-Nr.	Details	Preis in €
299 401	Kanaldeckel-Handhebehaken U-Haken	32,50

Stative und Latten

310 102

C60-ALQRI20ELAZ

310 203-MAX

C60-MCTE

C06-TLM

Nivellier- und Universalstative aus Aluminium

Leichte und robuste Alu-Stative für den harten Einsatz auf der Baustelle. Geeignet für Nivelliere, Rotationslaser und Laserwasserwaagen mit 5/8“ Gewinde. Mit Exzenterklemmung und Schnellklemmung. Profitieren Sie von diesem exzellenten Preis-Leistungsverhältnis! Das 310 001 zeichnet sich zudem durch seine hohe Stabilität aus, die durch robustere Beine gewährleistet wird.

Art.-Nr.	Details	Länge	Gewicht	Preis in €
310 101	Kopfform ballig	97 - 160 cm	4,1 kg	51,50
310 102	Kopfform flach	97 - 160 cm	3,7 kg	47,50
310 001	Kopfform flach	107 - 165 cm	5,5 kg	67,00

Kurbelstative

Mittelschwere Alu-Stative mit 5/8“ Gewinde und Schnellklemmung, sehr stabil und robust. Die Stative sind aus leichtem, aber dickem Aluminium gefertigt. Die Gelenke und Spitzen sind aus Metall. Alle Teile sind auswechselbar.

Richten Sie Ihr Stativ eben aus und passen Sie mit der Säule und dem Kurbelhub die Höhe genau auf Ihre Referenz an. Der sichere Verschluss verhindert, dass sich die eingestellte Höhe unbeabsichtigt ändert.

Art.-Nr.	Details	Länge	Gewicht	Preis in €
C60-ALQRI10ELAZ	Kopfform flach	84 - 139 cm	5,9 kg	122,00
C60-ALQRI15ELAZ	Kopfform flach	84 - 220 cm	6,2 kg	131,00
C60-ALQRI20ELAZ	Kopfform flach	122 - 295 cm	7,2 kg	139,50

Schweres Stativ aus Fiberglas

Dank des geringem Ausdehnungs-Koeffizienten von Fiberglas ist diese Stative ideal für Theodoliten und Totalstationen geeignet. Mit 5/8“-Gewinde und Schnellklemmung. Einfacher Transport dank Trageriemen und ergonomischem Griffloch. Das 310 203-MAX verfügt über eine Schnell- und Schraubklemmung! Doppelte Sicherheit für Ihre Vermessungsgeräte!

Art.-Nr.	Details	Gewicht	Länge	Preis in €
C60-FGHD20	Schnellklemmung, Kopfform flach	7,7 kg	107-183 cm	122,50
310 203-MAX	Schnell- und Schraubklemmung, Kopfform flach	7,8 kg	107-183 cm	175,00

Stative für Maschinensteuerungen

Die schweren Aluminium-Stative für Maschinensteuerungen zeichnen sich besonders durch die große Stabilität trotz einer Höhe von bis zu 4,40 m aus. Sie sind ideal für Rotationslaser, Totalstationen, Laserscanner und andere schwere Vermessungsgeräte.

Art.-Nr.	Details	Gewicht	Länge	Preis in €
C60-MCT	Stativ für Maschinensteuerungen	13 kg	1,8 - 3,4 m	695,00
C60-MCTE	Stativ für Maschinensteuerungen	15,4 kg	1,8 - 4,4 m	820,00

Laserdifferenzlatte

Maßeinheit metrisch, höhenverstellbare, stabile Aluminium-Messlatte mit integrierter Dosenlibelle zum Ausrichten, Skala mit fest definiertem Nullpunkt zwischen roter und weißer Fläche (auf Vorderseite), rutschfester Quick-Lock™ Verschlussmechanismus, gefederter Fuß für einfaches Verlängern, mit Halterung zur Befestigung des Handempfängers.

Art.-Nr.	Details	Länge	Preis in €
C06-TLM	Laserdifferenzlatte mit Libelle	136 - 250 cm	45,00

Mehr als 20 Jahre Kompetenz im Vertrieb und Service von Baulasern

Unser kompetentes Team beschäftigt sich nunmehr seit mehr als 20 Jahren mit dem Vertrieb und Service von Baulasern unterschiedlichster Hersteller. Selbst bei der Weiterentwicklung von Baulasern sind unsere Techniker gefragte Ansprechpartner.
Baugerechte Lösungen, innovative Produkte und die kompetente Beratung – darum sind wir stets bemüht. Die Bedürfnisse des Kunden zu erkennen und so dessen Probleme zu lösen, danach richtet sich das Bestreben unserer Mitarbeiter aus.

Hauseigene Werkstatt

Kundenbetreuung endet bei uns nicht beim Verkauf. Unsere hauseigene Werkstatt überprüft und wartet Ihre Messgeräte professionell und schnell. Egal welches Fabrikat – unsere Techniker bringen es immer wieder auf den Punkt. Wir wissen, dass es sich bei Reparaturen um eine absolute Vertrauenssache handelt. Testen Sie uns – gerne unterbreiten wir Ihnen ein entsprechendes Angebot. Die Leistungen unserer Werkstatt gehen weit und reichen von der einfachen Überprüfung bis hin zur Wiederherstellung von Sturzschäden. Sollten Sie ein Prüfprotokoll für Ihr Qualitätsmanagementsystem benötigen – auch das ist kein Problem, wir erstellen dies gerne für Sie.
Unser kompetentes Team findet auch für komplexe Messprobleme eine Lösung – wir lagern oder fertigen eine Vielzahl von speziellen Adaptern und Spezialmesseinrichtungen.

Vielfältiges Serviceprogramm

Wir bieten eine Vielzahl an Standard-Serviceprodukten an. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an uns. Gerne senden wir Ihnen unsere aktuelle Servicepreisliste zu. Alternativ finden Sie diese auch unter www.profibauvermessung.de unter Support --> Service-Werkstatt und auf den nächsten Seiten. Wenn Sie mehrere Geräte gleichzeitig zu prüfen haben, machen wir Ihnen auch gerne ein Pauschalangebot für Ihren Gerätepark.

- Kalibrierservice Nivelliergeräte
- Kalibrierservice Rotationslaser
- Kalibrierservice Neigungslaser
- Kalibrierservice Kanalbaulaser
- Service Entfernungsmesser
- Kalibrierservice Theodoliten
- Kalibrierservice Totalstationen
- Winterwartung
- Prüfprotokolle

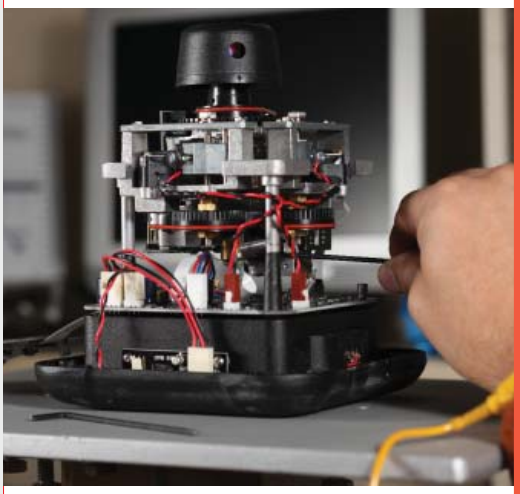
Testen Sie uns! Fordern Sie Ihren Kostenvoranschlag an!

Überzeugen Sie sich von der Qualität, der raschen Erledigung und den geringen Kosten unserer Reparatur- und Wartungsdienste! Senden Sie uns Ihr defektes Gerät zu und fordern Sie einen Kostenvoranschlag an. Wir werden Ihnen so schnell wie möglich antworten und die Reparatur ausführen. Das ist ein Versprechen von Attenberger.

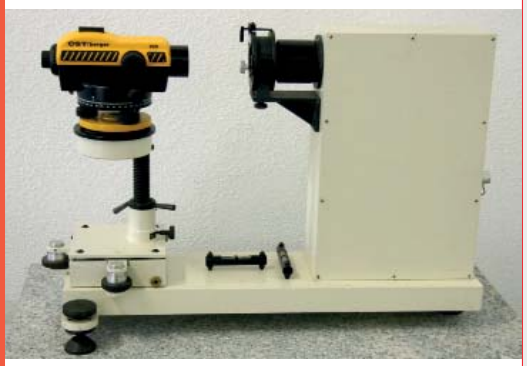
Gerätetausch Alt gegen Neu

Sollte auch unsere Weisheit einmal zu Ende sein und Ihr Gerät lässt sich nicht mehr reparieren, dann können wir Ihnen immer ein Ersatzgerät zu Sonderkonditionen anbieten.
Oder Sie machen ganz einfach von Haus aus von unserer OTC-Politik Gebrauch. Hier tauschen wir Ihr gebrauchtes Gerät zu Sonderkonditionen in ein Neues um – egal, ob Ihr Gerät noch funktionstüchtig ist oder nicht -ohne wenn und aber. Wenn wir hier Ihr Interesse geweckt haben, melden Sie sich einfach bei uns. Unter 0800-2883623 (0800—ATTENBERGER) können Sie kostenfrei mit uns telefonieren – unser Team freut sich auf Ihren Anruf. Gerne senden wir Ihnen die entsprechenden Unterlagen zu oder erstellen Ihnen ein entsprechendes Angebot.

Service



Service



Service-Preisliste

Die Josef Attenberger GmbH bringt Ihre Geräte im Servicezentrum wieder auf den Punkt. Unsere Mitarbeiter haben langjährige Erfahrung, sind technisch ausgebildet und werden von den Herstellern geschult.

Gerät	Service	Preis pro Gerät in Euro (zzgl. MwSt)
Disto	• Reinigung aller zur Funktion notwendigen Komponenten • Vergleichsmessung verschiedener Entfernungen • Batterien prüfen • Gerät auf volle Funktionstüchtigkeit überprüfen	29,00
Nivelliergeräte	**Basisservice** • Libelle justieren • Nulllage überprüfen und justieren • Kompensator überprüfen (Abläufe, Anschläge, Pendelfaktor und Mitte prüfen) • Gerät auf volle Funktionsfähigkeit überprüfen	25,00
	Vollservice • Reinigung aller zur Funktion notwendigen Komponenten • Kompensator reinigen • Kompensatoranschläge reinigen und einstellen • Kompensatorfehler korrigieren • Gerät neu justieren • Prüfsiegel und Prüfprotokoll • Gerät auf voll Funktionsfähigkeit überprüfen	47,00
Theodoliten	• Reinigung aller zur Funktion notwendigen Komponenten • Libelle justieren • Höhen- und Seiten-Nulllage überprüfen und justieren • Lotablauf überprüfen und justieren • Horizontal- und Vertikal-Exzentrität überprüfen • Kompensator überprüfen (wenn vorhanden) • Prüfsiegel und Prüfprotokoll • Gerät auf volle Funktionstüchtigkeit überprüfen	mechanisch: 59,00 elektronisch: 79,00
Dioden-Rotationslaser	• Reinigung aller zur Funktion notwendigen Komponenten • Libellen justieren • X-, Y- und Z-Achsen überprüfen und justieren • Akku-Kapazität messen • Akku laden • Alle weiteren optischen und elektronischen Werte prüfen und justieren (je nach Gerätetyp) • Kompensator überprüfen (wenn vorhanden) • Wärme- und Kältetest • Zubehör prüfen (Handempfänger und Ladegerät)	59,00
2-Achs-Neigungslaser	• Reinigung aller zur Funktion notwendigen Komponenten • Libellen justieren • X-, Y- und Z-Achsen überprüfen und justieren • Akku-Kapazität messen • Akku laden • Alle weiteren optischen und elektronischen Werte prüfen und justieren (je nach Gerätetyp) • Optik reinigen • Kompensator überprüfen (wenn vorhanden) • Wärme- und Kältetest • Zubehör prüfen (Handempfänger und Ladegerät)	79,00
Kanalbaulaser	• Reinigung aller zur Funktion notwendigen Komponenten • Libellen justieren • X-, Y- und Z-Achsen überprüfen und justieren • Akku-Kapazität messen • Akku laden • Alle weiteren optischen und elektronischen Werte prüfen und justieren (je nach Gerätetyp) • Kompensator überprüfen (wenn vorhanden) • Wärme- und Kältetest • Zubehör prüfen (Handempfänger und Ladegerät)	79,00

Nicht im Service eingeschlossen sind Reparaturen defekter Teile oder Baugruppen sowie Ersatzteile. Diese über die Service-Leistung hinausgehenden Aufwendungen werden gesondert in Rechnung gestellt. Die Arbeitszeit zum Einbau der Ersatzteile kann nach Stärke der Beschädigung und Umfang der Reparatur differieren. Bei Reparaturaufwendungen, die über 30% des Neuanschaffungswertes liegen, erhalten Sie automatisch einen Kostenvoranschlag. Die oben genannten Preise enthalten keinen Versand.

Josef Attenberger GmbH
Wasserburger Straße 7
84427 Sankt Wolfgang

Kunde:

Firma

Kunden-Nr. (falls zur Hand)

Ansprechpartner

Adresse

Telefon

Fax

Email

evtl. abweichende Lieferadresse:

Firma

Kunden-Nr. (falls zur Hand)

Ansprechpartner

Adresse

Telefon

Fax

Email

Bestellung

Artikel-Nr.	Stück	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis

Lieferung:
Wir wünschen die Lieferung

❑ sofort ❑ in KW____/____ ❑ am _____/_____/_____

Zahlungsbedingungen:
❑ 8 Tage 2% Skonto, 30 Tage Netto

Ort Datum (Unterschrift)

Es gelten die AGBs, Zahlungs- und Lieferbedingungen der Josef Attenberger GmbH, einsehbar auf www.attenberger.de

JOSEF ATTENBERGER GMBH

Wasserburger Str. 7
84427 Sankt Wolfgang
Deutschland

Tel.: +49 (0)8085-930510
Fax: +49 (0)8085-930550

www.attenberger.de
www.profibauvermessung.de
info@attenberger.de

gültig ab 01.05.2014